

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>G07C 9/00</b>	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/46756</b> (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>10. August 2000 (10.08.00)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP00/00628</b>		(81) Bestimmungsstaaten: TR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: <b>25. Januar 2000 (25.01.00)</b>		
(30) Prioritätsdaten: 199 03 919.4 1. Februar 1999 (01.02.99) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): <b>BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE/DE]; Hochstrasse 17, D-81669 München (DE).</b>		
(72) Erfinder; und		
(75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): <b>GRÖSCH, Reinhard [DE/DE]; Fähnmannweg 42, D-14089 Berlin (DE). LEHMANN, Lars [DE/DE]; Reginhardstr. 143a, D-13409 Berlin (DE). PAHLKE, Daniela [DE/DE]; Wielandstr. 26, D-14656 Brieselang (DE). LANGE, Bettina [DE/DE]; Emmentaler Str. 146, D-13409 Berlin (DE).</b>		

(54) Title: ELECTRICALLY OPERATED HOUSEHOLD APPLIANCE

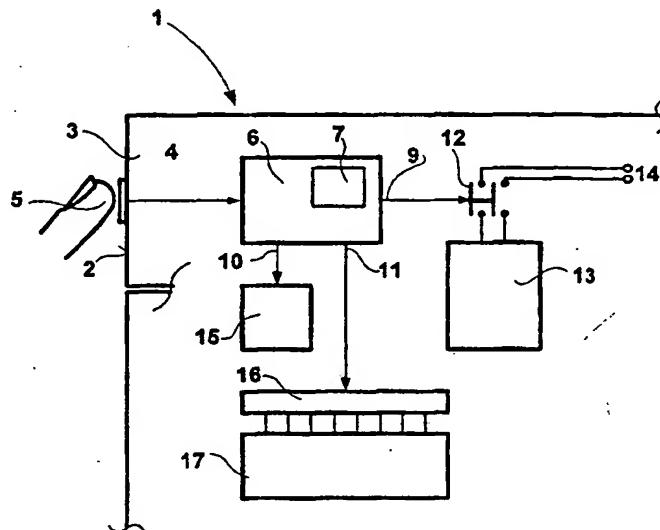
(54) Bezeichnung: ELEKTRISCH BETRIEBENES HAUSHALTGERÄT

(57) Abstract

The electrical system (13) of the household appliance (1) or of a part thereof is operated by an input device (4) which is connected to a detector (6) that can read and recognise the fingerprint of the operator when the fingerprint of the operator is stored in a storage unit (7) of the detector (6). Said detector (6) switches on the electrical system (13) or parts thereof when a fingerprint matches one or more fingerprints that are stored in the storage unit (7).

(57) Zusammenfassung

Ein Eingabemittel (4), durch dessen Betätigung die elektrische Ausrüstung (13) des Haushaltgerätes (1) oder ein Teil derselben eingeschaltet wird, ist mit einer Erkennungseinrichtung (6) verbunden, die den Fingerabdruck der Betätigungs Person lesen und erkennen kann, wenn der Fingerabdruck der Betätigungs Person in einem Speicher (7) der Erkennungseinrichtung (6) abgelegt ist, und die nach der Wiedererkennung eines Fingerabdrucks beim Vergleich mit einem oder mehreren im Speicher (7) abgelegten Fingerabdrücken die Einschaltung der elektrischen Ausrüstung (13) oder eines Teils derselben veranlasst.



**LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

## 5 Elektrisch betriebenes Haushaltgerät

Die Erfindung betrifft ein elektrisch betriebenes Haushaltgerät mit einem Eingabemittel, durch dessen Betätigung die elektrische Ausrüstung des Haushaltgerätes oder ein Teil derselben eingeschaltet wird.

Derartige Haushaltgeräte sind allgemein üblich, eines besonderen Nachweises darüber bedarf es nicht. Zur Vermeidung eines unautorisierten Zugangs zu einem solchen Haushaltgerät beispielsweise einer Waschmaschine in einem Gemeinschaftsraum sind bereits diverse Einrichtungen geschaffen worden, die zusätzlich zum Haushaltgerät zu installieren sind, besondere Kosten verursachen und unter gewissen Umständen sogar mehr oder weniger leicht zu umgehen sind. Ferner sind auch im abgeschlossenen Haushalt hin und wieder Sperren gegen die Inbetriebnahme eines Haushaltgerätes erwünscht.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Haushaltgeräte der eingangs genannten Art so auszustatten, daß sie keine besonderen, außerhalb des Gerätes anzubringende Einrichtungen zur Zugangskontrolle benötigen. Außerdem soll eine solche Zugangskontrolle nicht umgehbar sein.

Erfundungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß mit dem Eingabemittel eine Erkennungseinrichtung verbunden ist, die den Fingerabdruck der Betätigungsperson lesen und erkennen kann, wenn der Fingerabdruck der Betätigungsperson in einem Speicher der Erkennungseinrichtung abgelegt ist, und die nach der Wiedererkennung eines Fingerabdrucks beim Vergleich mit einem oder mehreren im Speicher abgelegten Fingerabdrücken die Einschaltung der elektrischen Ausrüstung oder eines Teils derselben veranlaßt. Dadurch kann zweifelsfrei erkannt werden, ob die betätigende Person berechtigt ist, das betreffende Haushaltgerät zu bedienen. Dies dient zugleich auch als hochwirksame Sicherung vor unerwünschter Bedienung durch Kinder und kann auf diese Weise zum Schutz der Kinder vor einem Verletzungsrisiko und vor Schäden am Gerät oder

dessen Umgebung bei unsachgemäßer Bedienung des Haushaltgerätes beitragen.

Wenn das Eingabemittel des erfindungsgemäß ausgestatteten Haushaltgerätes als Teil der Erkennungseinrichtung einen Chip-Sensor zur Abtastung der Hautlinien enthält, kann bereits die unmittelbare Berührung des Eingabemittels die Zugangsprüfung auslösen. Eine besondere Bedienungshandlung – etwa das Auflegen eines Finger auf eine Prüffläche während der Betätigung des Eingabemittels – ist dann nicht mehr erforderlich.

In besonders vorteilhafter Weise kann die Erfindung dadurch weitergebildet werden, daß die Erkennungseinrichtung mit einer Benutzungsregistriereinrichtung verbunden ist, die jedem erkannten Fingerabdruck jeweils eine Benutzung zuordnet. Dadurch können nämlich bei Haushaltgeräten, die von mehreren Personen benutzt werden und deren jeweilige Benutzungen untereinander abgerechnet werden sollen, in einfacherster Weise die Benutzungen registriert und gezählt werden. Eine Abrechnung der Gerätebenutzung untereinander ist dadurch erheblich erleichtert.

Bei einem erfindungsgemäß ausgestatteten Haushaltgerät, das mit einer Programmsteuerungseinrichtung ausgerüstet ist kann die Erfindung dadurch in besonders vorteilhafter Weise ausgebildet werden, daß die Erkennungseinrichtung mit einer Programmauswahleinrichtung verbunden ist und daß die Erkennungseinrichtung nach der Erkennung eines Fingerabdrucks in Abhängigkeit vom jeweils erkannten Fingerabdruck ein spezifisches Auswahlsignal an die Programmauswahleinrichtung abgibt. Hierdurch können mehrere Personen unterschiedlich zusammengestellte Programme spezifisch auf ihre Bedürfnisse abgestellt haben und der Programmauswahleinrichtung allein durch ihren einmaligen Fingerabdruck bereits die Auswahl eines oder mehrerer spezifisch auf diese eine Bedienungsperson abgestimmte Programme anbieten.

Anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels ist die Erfindung nachstehend näher erläutert. Es zeigen

Fig. 1 ein Blockschaltbild der schematisch angedeuteten Erfindung in einem erfindungsgemäß ausgestatteten Haushaltgerät und

Fig. 2 die Ansicht auf die Bedienfläche eines Eingabemittels.

Die vordere obere Partie eines Haushaltgerätes 1, das als von einer Programmsteuerungseinrichtung betriebenes Haushaltgerät beispielsweise eine Waschmaschine sein kann, ist in Fig. 1 schematisch in Seitenansicht dargestellt. Darin ist an der Frontseite 2 der Bedienblende 3 ein Eingabemittel 4 angebracht, das von einer Fingerkuppe 5 berührt wird.

Das Eingabemittel 4 kann eine Taste oder eine Berührungsschaltfläche sein und ist mit einer Erkennungseinrichtung 6 wirkverbunden, die einen Speicher 7 für ein oder mehrere Muster (Fingerabdrücke) von Hautlinien enthält. Die Oberfläche des Eingabemittels selbst (Fig. 2) oder eine besondere Prüffläche, die ebenfalls an der Frontseite 2 der Bedienblende 3 angeordnet sein kann und zur Prüfung mit einer Fingerkuppe belegt sein muß, ist mit einer Struktur 8 versehen, die dazu geeignet ist, die von Hautlinien herrührenden Erhebungen und Einsenkungen der Haut eines Fingers einer Betätigungs person abzutasten und als elektrische Signale an die Erkennungseinrichtung 6 zu geben, die ihrerseits aus einem Vergleich dieser Signale mit dem Inhalt des Speichers 7 Abweichungen oder Übereinstimmungen feststellen und daraus differenzierte Ausgangssignale auf die Ausgänge 9 bis 11 geben kann.

Ein bei Übereinstimmung eines gelesenen Fingerabdrucks mit einem gespeicherten Muster am Ausgang 9 stehendes Signal kann beispielsweise einen Schalter 12 dahingehend betätigen, daß er die oder einen Teil der elektrischen Ausrüstung 13 des Haushaltgerätes 1 an die Netzklammern 14 schaltet und damit das Haushaltgerät im Sinne seiner Aufgaben betriebsfähig macht.

Der Ausgang 10 der Erkennungseinrichtung 6 hingegen gibt immer dann ein Zählsignal an die Benutzungsregistriereinrichtung 15, wenn nach einem erkannten Fingerabdruck das Haushaltgerät in Betrieb genommen wurde. Es registriert die Benutzung unter diesem Fingerabdruck und zählt die Anzahl der Benutzungen, die diesem Fingerabdruck zugeordnet wurden. Auf diese Weise kann die Benutzungsregistriereinrichtung 15 eine Abrechnung erstellen, nach der mehrere Personen zu einem wirtschaftlichen Ausgleich entsprechend der Anzahl ihrer jeweiligen Benutzungen kommen können.

Der Ausgang 11 führt hingegen differenzierbare Signale in Abhängigkeit von einem jeweils erkannten Fingerabdruck. Je nach dem Muster der Handlinien, die von der Erkennungseinrichtung 6 einem bestimmten gespeicherten Muster zugeordnet wurden, sendet die Erkennungseinrichtung 6 entsprechend differenzierte

-4-

Signale an die Programmauswahleinrichtung 16. Diesen differenzierten Signalen sind in der Programmauswahleinrichtung bestimmte Programmzusammenstellungen zugeordnet, welche die Programmauswahleinrichtung bei Anliegen eines entsprechenden Signals am Ausgang 11 von der Programmsteuerungseinrichtung 17 abruft.

5

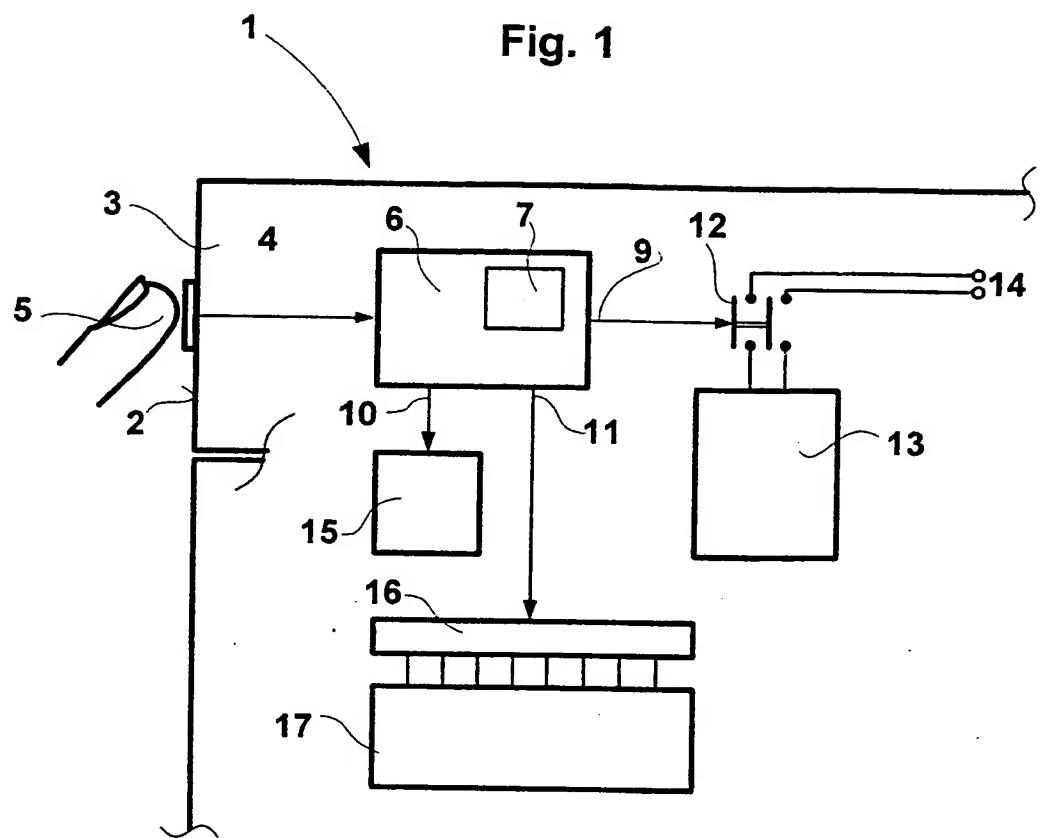
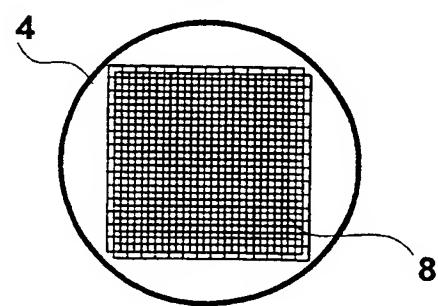
Die in Fig. 1 dargestellten und vorstehend beschriebenen Einrichtungen müssen nicht alle gemeinsam in einem Haushaltgerät vorhanden sein. Eine der Einrichtungen erfüllt auch allein den an sie gestellten Zweck.

- 5 -

## Patentansprüche

- 5        1. Elektrisch betriebenes Haushaltgerät mit einem Eingabemittel, durch dessen Betätigung die elektrische Ausrüstung des Haushaltgerätes oder ein Teil derselben eingeschaltet wird, dadurch gekennzeichnet, daß mit dem Eingabemittel (4) eine Erkennungseinrichtung (6) verbunden ist, die den Fingerabdruck der Betätigungs person lesen und erkennen kann, wenn der Fingerabdruck der Betätigungs person in einem Speicher (7) der Erkennungseinrichtung (6) abgelegt ist, und die nach der Wiedererkennung eines Fingerabdrucks beim Vergleich mit einem oder mehreren im Speicher (7) abgelegten Fingerabdrücken die Einschaltung der elektrischen Ausrüstung (13) oder eines Teils derselben veranlaßt.
- 10      2. Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Eingabemittel (4) als Teil der Erkennungseinrichtung (6) einen Chip-Sensor zur Abtastung der Hautlinien enthält.
- 15      3. Haushaltgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Erkennungseinrichtung (6) mit einer Benutzungsregistriereinrichtung (15) verbunden ist, die jedem erkannten Fingerabdruck bei Inbetriebnahme des Haushaltgerätes (1) jeweils eine Benutzung zuordnet.
- 20      4. Haushaltgerät nach einem der vorstehenden Ansprüche mit einer Programmsteuerungseinrichtung, dadurch gekennzeichnet, daß die Erkennungseinrichtung (6) mit einer Programmauswahleinrichtung (16) verbunden ist und daß die Erkennungseinrichtung (6) nach der Erkennung eines Fingerabdrucks in Abhängigkeit vom jeweils erkannten Fingerabdruck ein spezifisches Auswahlsignal an die Programmauswahleinrichtung (16) abgibt.
- 25      5. Haushaltgerät nach einem der vorstehenden Ansprüche mit einer Programmsteuerungseinrichtung, dadurch gekennzeichnet, daß die Erkennungseinrichtung (6) mit einer Programmauswahleinrichtung (16) verbunden ist und daß die Erkennungseinrichtung (6) nach der Erkennung eines Fingerabdrucks in Abhängigkeit vom jeweils erkannten Fingerabdruck ein spezifisches Auswahlsignal an die Programmauswahleinrichtung (16) abgibt.
- 30      6. Haushaltgerät nach einem der vorstehenden Ansprüche mit einer Programmsteuerungseinrichtung, dadurch gekennzeichnet, daß die Erkennungseinrichtung (6) mit einer Programmauswahleinrichtung (16) verbunden ist und daß die Erkennungseinrichtung (6) nach der Erkennung eines Fingerabdrucks in Abhängigkeit vom jeweils erkannten Fingerabdruck ein spezifisches Auswahlsignal an die Programmauswahleinrichtung (16) abgibt.

1/1

**Fig. 1****Fig. 2**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PCT/EP 00/00628

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G07C9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G07C G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98 12670 A (BORZA STEPHEN J ;FREEDMAN GORDON (CA); DEW ENGINEERING AND DEV LIM) 26 March 1998 (1998-03-26) abstract; figures page 3, line 7 -page 6, line 27 page 7, line 27 -page 9, line 2 page 19, line 7 - line 13 ---	1, 2
Y		3, 4
X, P	EP 0 949 578 A (NIPPON ELECTRIC CO) 13 October 1999 (1999-10-13) abstract; claims; figures column 1, line 5 -column 4, line 4 ---	1-4 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
16 May 2000	24/05/2000
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Meyl, D

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 00/00628

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 97 04375 A (SIEMENS AG OESTERREICH ;FORER JOSEF (AT); KAUF OTTO (AT)) 6 February 1997 (1997-02-06) abstract; claims; figures page 5, line 11 -page 7, line 15	3,4
A	---	1,2
A	FR 2 585 153 A (DESGORCES JEAN) 23 January 1987 (1987-01-23) abstract; claims; figures page 3, line 16 -page 4, line 1	1-4
A	DE 296 07 080 U (BOESE WINFRIED) 7 November 1996 (1996-11-07) the whole document	1-4
A	DE 197 10 546 A (GRUNDIG AG) 17 September 1998 (1998-09-17) abstract; claims; figures	1,2
	-----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 00/00628

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9812670	A 26-03-1998	AU 4196497 A CA 2233942 A		14-04-1998 26-03-1998
EP 0949578	A 13-10-1999	JP 11296678 A		29-10-1999
WO 9704375	A 06-02-1997	EP 0782724 A		09-07-1997
FR 2585153	A 23-01-1987	NONE		
DE 29607080	U 07-11-1996	NONE		
DE 19710546	A 17-09-1998	EP 0871148 A		14-10-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 00/00628

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 G07C9/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchiert Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)  
IPK 7 G07C G06K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98 12670 A (BORZA STEPHEN J ;FREEDMAN GORDON (CA); DEW ENGINEERING AND DEV LIM) 26. März 1998 (1998-03-26) Zusammenfassung; Abbildungen Seite 3, Zeile 7 -Seite 6, Zeile 27 Seite 7, Zeile 27 -Seite 9, Zeile 2 Seite 19, Zeile 7 - Zeile 13	1, 2
Y	---	3, 4
X, P	EP 0 949 578 A (NIPPON ELECTRIC CO) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen Spalte 1, Zeile 5 -Spalte 4, Zeile 4 ---	1-4 -/--

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16. Mai 2000

24/05/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Meyl, D

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Int.	nationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/00628	

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 97 04375 A (SIEMENS AG OESTERREICH ;FORER JOSEF (AT); KAUF OTTO (AT)) 6. Februar 1997 (1997-02-06) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen Seite 5, Zeile 11 -Seite 7, Zeile 15 ----	3,4
A	---	1,2
A	FR 2 585 153 A (DESGORCES JEAN) 23. Januar 1987 (1987-01-23) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen Seite 3, Zeile 16 -Seite 4, Zeile 1 ----	1-4
A	DE 296 07 080 U (BOESE WINFRIED) 7. November 1996 (1996-11-07) das ganze Dokument ----	1-4
A	DE 197 10 546 A (GRUNDIG AG) 17. September 1998 (1998-09-17) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen -----	1,2

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen	PCT/EP 00/00628
------------------------------	-----------------

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9812670 A	26-03-1998	AU 4196497 A CA 2233942 A		14-04-1998 26-03-1998
EP 0949578 A	13-10-1999	JP 11296678 A		29-10-1999
WO 9704375 A	06-02-1997	EP 0782724 A		09-07-1997
FR 2585153 A	23-01-1987	KEINE		
DE 29607080 U	07-11-1996	KEINE		
DE 19710546 A	17-09-1998	EP 0871148 A		14-10-1998

Docket # ZTP01P18003

Applic. #                   

Applicant: WILLIBALD REITMEIER

Lerner and Greenberg, P.A.  
 Post Office Box 2480  
 Hollywood, FL 33022-2480  
 Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101